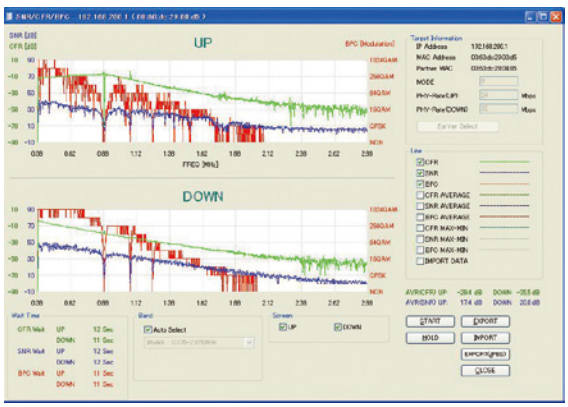
# 高速通信線IP伝送モデム

## LD-MODEM

既存メタル線利用で、最長10kmの高速IP通信が可能。

## 特　徴

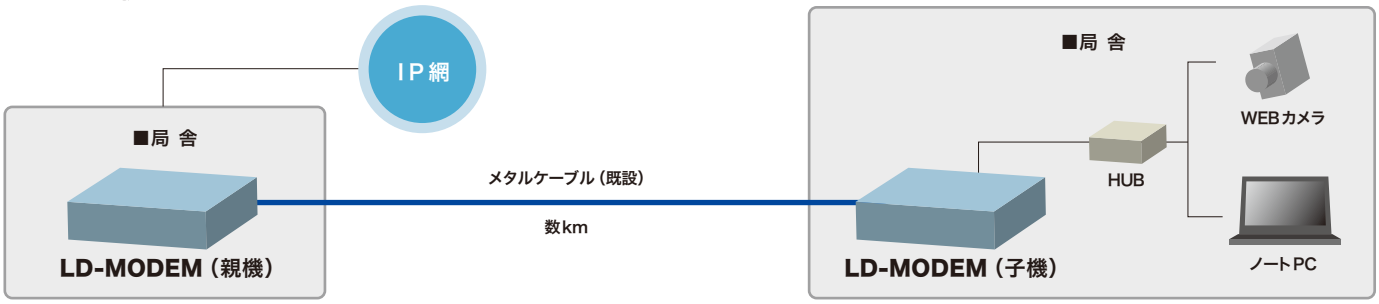
- 既存メタル線利用で設備投資を抑制しながらIP化
- 最長10kmの長距離伝送が可能
- 短中距離（数km）での高速IP通信が可能
- ノイズに強いOFDM変調
- 電力会社様等のEMC規格準拠
- 音声システム等のレガシー既存設備との共存が可能
- 伝送路状況を確認/監視可能なNMSツール




NMS 画面イメージ

# 高速通信線 IP 伝送モデム

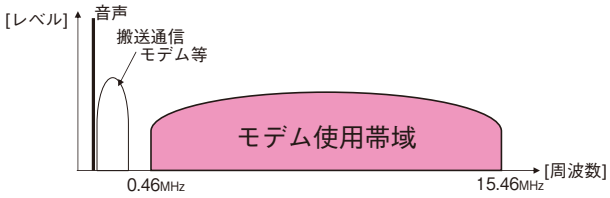
## システム例




## 仕　　様

| | | |
|---|---|---|
| システム | 1次変調方式 | 最大1024QAM |
| | 2次変調方式 | OFDM |
| | 複信方式 | TDD |
| | 同期方式 | マスター・スレーブ方式 |
| | ネットワーク構成 | P-PもしくはP-M（短中距離のみ、最大子機数は8台） |
| | 使用周波数帯 | 0.46MHz-15.46MHz |
| | 送信出力 | 20dBm以下 |
| | 最大通信距離 | 10km（1.2mmφ、長距離モード時） |
| | 周波数モード | 長距離モード：460kHz-2.96MHz（最大約20Mbps）<br>中距離モード：460kHz-5.46MHz（最大約40Mbps）<br>短距離モード：460kHz-15.46MHz（最大約100Mbps）<br>共存モード：4.96MHz-7.46MHz（最大約20Mbps） |
| 電源入力 | AC電源 | AC100V/200V±10%（動作保証±15%）、50/60Hz±2Hz、25W以下 |
| | DC電源 | DC−48V±10%（動作保証±15%）、25W以下 |
| 放射電磁界エミッション | | VCCI クラスA準拠 |
| 伝導性雑音エミッション | | VCCI クラスA準拠（ACタイプ） |
| 静電気放電イミュニティ | | 直接放電4kV、間接放電4kV（JIS C 61000-4-2 レベル2準拠） |
| 放射電磁界イミュニティ | | 80MHz-1000MHz 3V/m（JIS C 61000-4-3 レベル2準拠） |
| 電気的ファストトランジェント/バーストイミュニティ | | 1kV 過渡バースト波（JIS C 61000-4-4 レベル2準拠） |
| サージイミュニティ | | 2kV 1.2/50μs（JIS C 61000-4-5 レベル3準拠） |
| 無線周波電磁界によって誘導される伝導妨害に対するイミュニティ | | 150kHz ～ 80MHz　120dBμV（JIS C 61000-4-6 レベル1準拠） |
| 耐震性 | | 入力加速度 ・5m/s² 周波数0.5 ～ 5Hz　30波 ・2m/s² 周波数5 ～ 10Hz　30波 |
| 外形寸法 / 質量 | | 430mm（W）× 250mm（D）× 88mm（H）（突起物は除く）、5kg以下 |
| 使用温度・冷却方式 | | 0 ～ 40℃（動作保証：−10 ～ 50℃ 結露無きこと）、<br>自然空冷（FANレス） |
| 規格 | | RoHS |

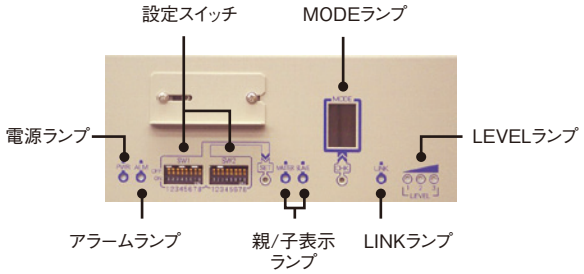
## 音声システム等の既存レガシー設備と共存可能



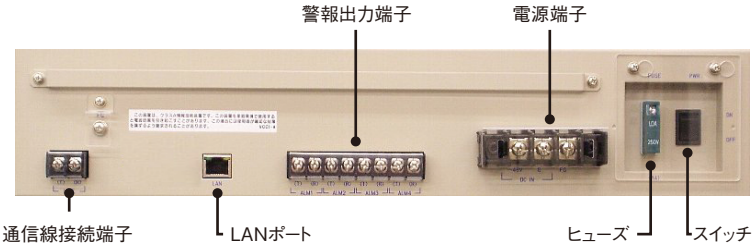

| 伝送モード | MODE ランプ 表示 | 使用周波数（MHz） FROM | TO | 帯域幅（MHz） | 最高物理速度（Mbps） | 周波数（MHz） 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 短距離 | A | 0.46 | 15.46 | 15 | 100 | |
| 中距離 | B | 0.46 | 5.46 | 5 | 40 | |
| 長距離 | C | 0.46 | 2.96 | 2.5 | 20 | |
| 共存 | E | 4.96 | 7.46 | 2.5 | 20 | |

## 外 観 図

**【操作・表示部】**




**【背面】**




※上記イメージは、DCタイプです。

**安全に関するご注意**　ご使用の前に、取扱説明書を必ずお読みのうえ、正しくお使いください。

本製品（ソフトウェア含む）が、外国為替及び外国貿易法の規定により、規制貨物等に該当する場合は、日本国外に持ち出す際には日本国政府の輸出許可申請等必要な手続きをお取り下さい。

・このカタログの記載内容、仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがあります。
・このカタログの色は印刷物ですので、実際の製品の色と多少異なる場合があります。
・このカタログの記載内容は、2011年6月現在のものです。


NECマグナスコミュニケーションズ株式会社

ネットワークシステム事業部



27G-032 1161300